



**FAIRsFAIR**  
Fostering Fair Data Practices in Europe

# Contributos do projeto FAIRsFAIR para a implementação das políticas de dados FAIR: dos repositórios aos currículos académicos

André Vieira e Pedro Principe, Universidade do Minho

#ConfOA | 07/10/2020



# FOSTERING FAIR DATA PRACTICES IN EUROPE

## Ficha técnica do projeto

**Duração: 36 meses**

**Início: março 2019**

**22 parceiros de 8 países**

**6 principais: DANS (coord.), CSC, DCC, Trust-IT, STFC, EUA**

## FAIRSFAR IN ACTION



IMPROVE  
INTEROPERABILITY  
OF FAIR RESOURCES



INCREASE PRODUCTION  
AND USE OF FAIR DATA



BUILD A NETWORK  
OF TRUSTED DIGITAL  
REPOSITORIES



SET UP A FAIR  
COMPETENCE CENTRE  
FOR ALL COMMUNITIES



DEVELOP A CAPABILITY  
MATURITY MODEL  
TOWARDS FAIR  
CERTIFICATION



EMBED FAIR DATA  
EDUCATION IN  
UNIVERSITY  
PROGRAMMES



ORGANISE AN OPEN  
CALL FOR REPOSITORIES  
TO GET SUPPORT FOR  
CERTIFICATION

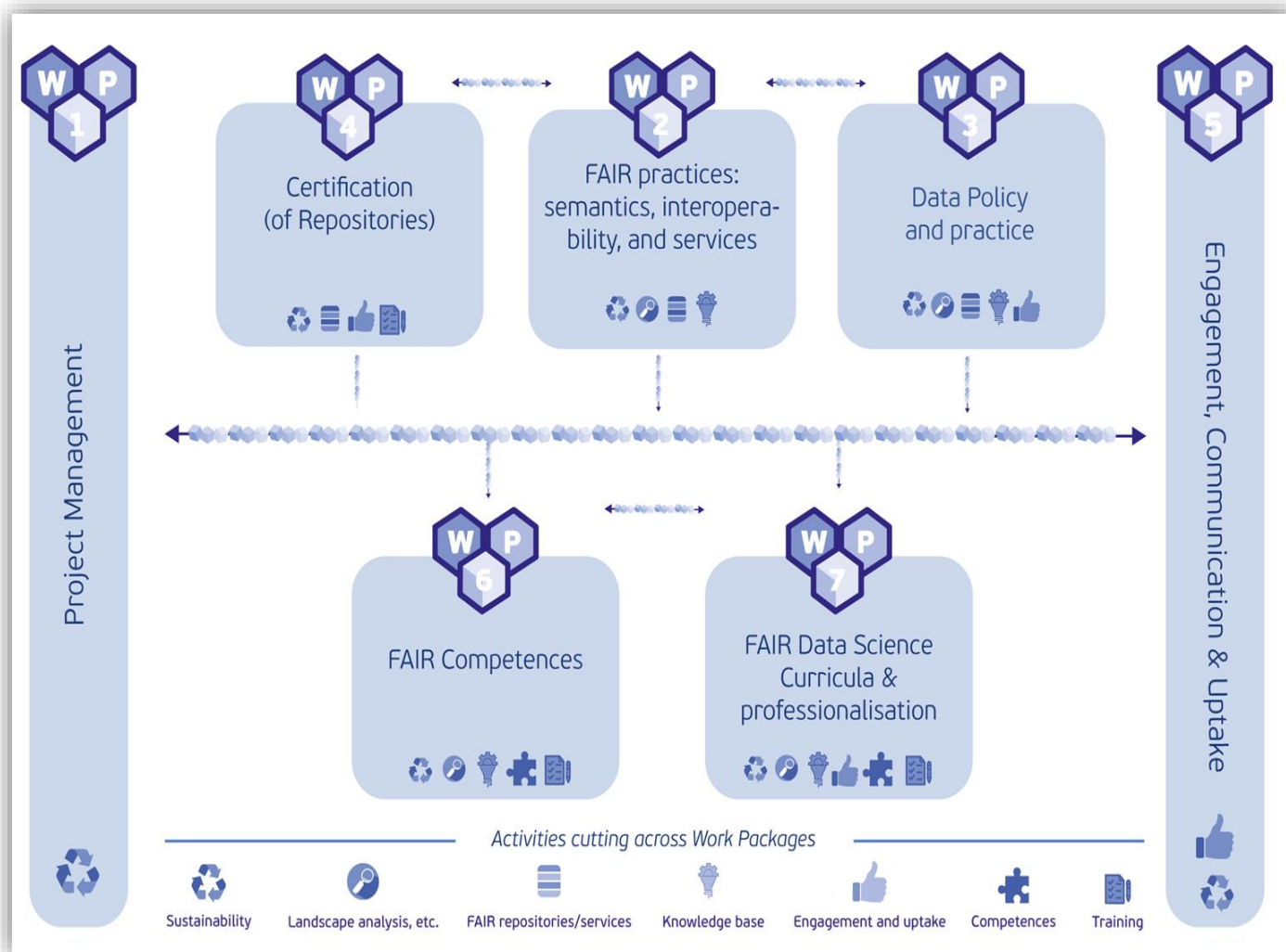
# PRINCIPAIS OBJETIVOS DO PROJETO

- Disponibilizar **soluções práticas** para a utilização dos princípios de dados FAIR ao longo do ciclo de vida dos dados.
- Promoção da **cultura de dados FAIR** e da adoção de boas práticas para tornar os dados FAIR.
- Desenvolver normas globais para a **certificação FAIR de repositórios** e dos dados neles contidos.
- Contribuir para as **políticas e práticas** que irão transformar o programa EOSC numa infraestrutura operacional.



# RESULTADOS ESPERADOS

- Aumento da **produção de dados FAIR**
- Criação de um **centro de competências FAIR** para todas as comunidades
- Desenvolvimento de **currículo** académico para a formação em FAIR data Science
- **Certificação** e registo de repositórios compatíveis com os princípios FAIR
- **Ferramentas para a adoção** ampla dos princípios FAIR.



<https://www.fairsfair.eu/the-project>



# Metade do projeto já cumprido: destaque a alguns resultados

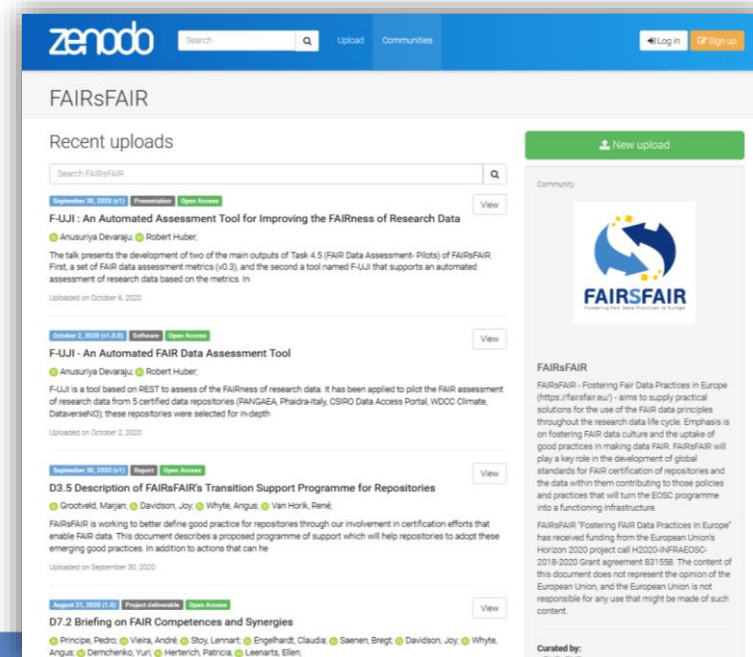
<https://fairsfair.eu/>

- ✓ Os principais resultados começam a surgir no site - [consulte](#)
- ✓ Muitas consultas públicas são lançadas para acolher contributos da comunidade - [participe](#)



<https://zenodo.org/communities/fairsfair>

- ✓ Todos os reports são partilhados no repositório Zenodo - [aceda](#)



# FAIRsFAIR - Software e Ferramentas

Para apoiar investigadores e gestores de repositórios na avaliação e cumprimento da aplicação dos princípios dos dados FAIR.

## Software & Tools \_\_\_\_



[www.fairsfair.eu/fair-aware](http://www.fairsfair.eu/fair-aware)



[www.fairsfair.eu/fairsfair-data-object-assessment-metrics-request-comments](http://www.fairsfair.eu/fairsfair-data-object-assessment-metrics-request-comments)



[www.fairsfair.eu/f-uji-automated-fair-data-assessment-tool](http://www.fairsfair.eu/f-uji-automated-fair-data-assessment-tool)

Ferramenta online que auxilia os investigadores e gestores de dados a avaliar o quanto sabem sobre os requisitos para tornar os conjuntos de dados FAIR antes de os depositar num repositório de dados.

15 métricas propostas pelo FAIRsFAIR para a avaliação sistemática dos objetos de dados FAIR (dados de investigação que são recolhidos, analisados ou criados para fins de análise científica).

Serviço em fase piloto junto de 5 repositórios, para avaliar o quão FAIR são os conjuntos de dados, tendo por base 14 das 15 métricas de avaliação de objetos FAIR.

# FAIR Data Science and professionalisation

- Mapear a integração dos princípios de dados FAIR nos currículos académicos universitários e ciências dos dados e **analisar o panorama da oferta formativa na área dos dados FAIR disponível na Europa**
- Apresentar um **quadro de competências de dados FAIR** para o ensino superior e profissionais para apoiar o desenvolvimento de uma cultura de dados FAIR e a sua adoção na ciência dos dados e outras disciplinas relevantes
- Traduzir o quadro de competências em **currículos-modelo e cursos universitários** para diferentes disciplinas (p.e., ciências de dados) e perfis profissionais (p.e., administradores de dados / *data stewards*)
- Apoiar a **incorporação da formação de dados FAIR em programas universitários e de doutoramento** através de uma série de workshops e atividades de partilha de conhecimentos

# FAIR Data Science Curricula & professionalisation: resultados

- D7.1 FAIR in European Higher Education (Fev. 2020)
- D7.2 Briefing on FAIR Competences and Synergies (Ago. 2020)



**FAIRSFAR**  
Fostering Fair Data Practices in Europe

Project Title	Fostering FAIR Data Practices in Europe
Project Acronym	FAIRSFAR
Grant Agreement No	831558
Instrument	H2020-INFRAEOSC-2018-4
Topic	INFRAEOSC-05-2018-2019 Support to the EOSC Governance
Start Date of Project	1st March 2019
Duration of Project	36 months
Project Website	<a href="http://www.fairsfair.eu">www.fairsfair.eu</a>

## D7.1 FAIR in European Higher Education

Work Package	WP7
Lead Author (Org)	Lennart Stoy (EUA)
Contributing Author(s) (Org)	Bregt Saenen (EUA), Claudia Engelhardt (UGOE), Joy Davidson (DCC), Birgit Schmidt (UGOE), Vinciane Gaillard (EUA)
Due Date	29.02.2020
Date	24.02.2020
Version	1.0 DRAFT NOT YET APPROVED BY THE EUROPEAN COMMISSION
DOI	<a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.3629683">https://doi.org/10.5281/zenodo.3629683</a>

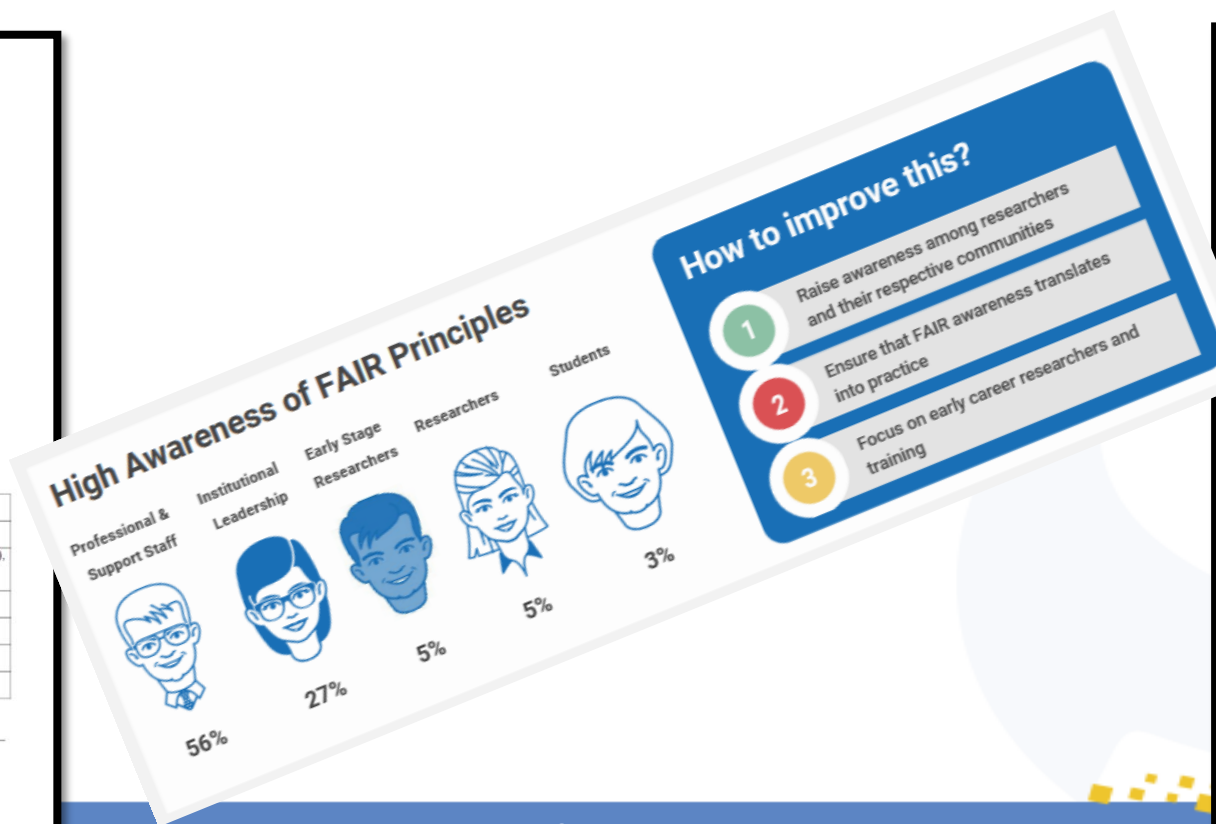
Dissemination Level


☒ PU: Public

☐ PP: Restricted to other programme participants (including the Commission)

☐ RE: Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission)

☐ CO: Confidential, only for members of the consortium (including the Commission)





**FAIRSFAR**  
Fostering Fair Data Practices in Europe

Project Title	Fostering FAIR Data Practices in Europe
Project Acronym	FAIRSFAR
Grant Agreement No	831558
Instrument	H2020-INFRAEOSC-2018-4
Topic	INFRAEOSC-05-2018-2019 Support to the EOSC Governance
Start Date of Project	1st March 2019
Duration of Project	36 months
Project Website	<a href="http://www.fairsfair.eu">www.fairsfair.eu</a>

## D7.2 Briefing on FAIR Competences and Synergies

Work Package	WP7 - FAIR Data Science and Professionalisation
Lead Author (Org)	Pedro Principe, André Vieira (UMINHO), Lennart Stoy (EUA)
Contributing Author(s) (Org)	Bregt Saenen (EUA), Claudia Engelhardt (UGOE), Joy Davidson, Angus Whyte, Patricia Herterich (DCC), Yuri Demchenko (UVA), Ellen Leenarts (DANS)
Due Date	31.08.2020, M18
Date	02.09.2020
Version	1.0 DRAFT NOT YET APPROVED BY THE EUROPEAN COMMISSION
DOI	<a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.400900/">https://doi.org/10.5281/zenodo.400900/</a>

Dissemination Level

☒ PU: Public

☐ PP: Restricted to other programme participants (including the Commission)

☐ RE: Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission)

☐ CO: Confidential, only for members of the consortium (including the Commission)



# IMPACTO ESPERADO

## FAIR Data Science Curricula & professionalisation



- Maior sensibilização das universidades para os princípios FAIR e compreensão da necessidade de atualizar os currículos e a formação
- **Mais Instituições de Ensino Superior preparadas para implementar os princípios FAIR na educação**
  - ✓ M7.4 Three stakeholder workshops at the end of the project
  - ✓ D7.3 **FAIR Competence Framework for Higher Education** (fevereiro 2021)
  - ✓ First Draft of competence framework (Outubro 2020)
  - ✓ D7.4 **FAIR Competences Adoption Handbook for Universities** (dezembro 2021)
  - ✓ D7.5 **Good Practices in FAIR Competence Training** by (Dezembro 2021)
  - ✓ M7.8 Three **university workshops** (até Dezembro 2021)



# FAIRSFair

Fostering Fair Data Practices in Europe

## Obrigado

<https://fairsfair.eu/>

Pedro Principe, [pedro.principe@usdb.uminho.pt](mailto:pedro.principe@usdb.uminho.pt)

André Vieira, [andre.vieira@usdb.uminho.eu](mailto:andre.vieira@usdb.uminho.eu)

